



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KOMODITAS TANAMAN PANGAN BERBASIS LAMAN MENGGUNAKAN QUANTUMGIS KECAMATAN JANTHO KABUPATEN ACEH BESAR

ABSTRACT

Abstrak. Sistem Informasi Geografis (SIG) memegang peran penting dalam pengembangan pertanian khususnya untuk informasi pertanian seperti pangan yang menjadi prioritas utama dalam ruang lingkup pertanian untuk memenuhi kebutuhan hidup. SIG dapat mengolah informasi sebagai teknologi berbasis pemetaan yang memudahkan untuk mengetahui dan mengamati komoditas tanaman pangan pertanian secara geografis. Jantho sebagai salah satu kecamatan di Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh yang menjadi pusat informasi dan sangat potensial dalam pengembangan berbagai komoditas pertanian. Pengembangan informasi geografis berbasis laman sangat perlu dilakukan untuk memberikan informasi kepada masyarakat dan pihak-pihak luar seperti pengusaha pertanian agar tanaman pangan Kecamatan Jantho menjadi perhatian utama dan dapat diakses secara online sehingga membantu pengguna untuk memperoleh informasi secara luas, cepat dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk menyajikan informasi geografis data komoditas tanaman pangan Kecamatan Jantho berbasis laman menggunakan Quantum GIS yang dapat diakses masyarakat secara online. SIG berbasis laman dibangun menggunakan software Quantum GIS untuk mengolah peta WebGIS yang berisi informasi data tanaman pangan Kecamatan Jantho, XAMPP yang terdiri dari program Apache dan MySQL sebagai web server localhost, phpMyAdmin sebagai pengatur database, WordPress.org 4.9.8 sebagai website atau laman dan DomaiNesia.com sebagai penyedia hosting website yang digunakan untuk meng-online-kan peta WebGIS dan website. Peta WebGIS yang dihasilkan dapat menampilkan informasi luas tanam, luas panen, produksi dan produktivitas tanaman pangan di Kecamatan Jantho melalui pop-up desa. Pengujian sistem yang dibangun berhasil sehingga Sistem Informasi Geografis tanaman pangan Kecamatan Jantho berbasis laman berisi menu Beranda, Profil, Peta Komoditas Tanaman Pangan dan Data Tanaman Pangan dapat diakses di <https://sigpanganjantho.sigseulawah.com>.